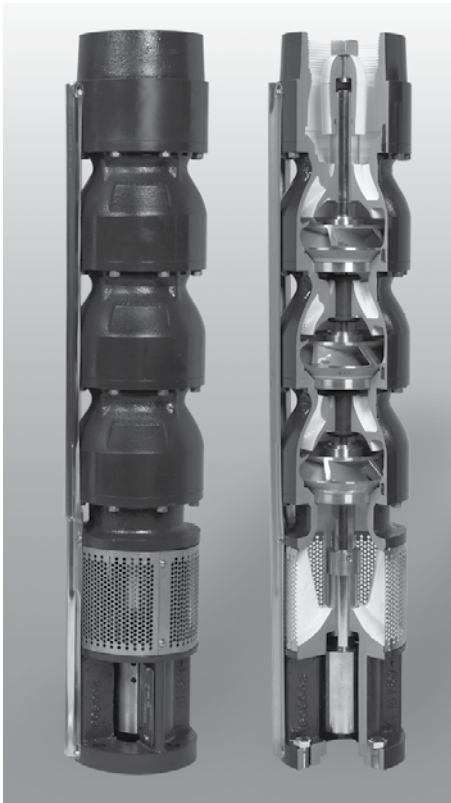


Bombas Turbina Sumergible de 6"

500 GPM



FPS

STSseries

Características:

- 100% probada en fábrica Franklin con resultados incluidos en cada bomba
- Fundición de hierro dúctil de primera calidad para vida más larga y presiones más altas
- Bujes para soporte de motor y descarga más largos que incrementan la vida de la bomba
- Bujes intermedios de caucho en espiral resistente al corte, diseñados para ambientes difíciles
- Eje de la bomba de acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores de acero inoxidable fundido para máxima resistencia a la abrasión
- Bombas personalizadas disponibles

Explicación del Número de Modelo

Ejemplo: 175STS10D6X-0464

175 = gpm

STS = Turbina Sumergible

10 = Hp

D = Hierro Dúctil

6 = Bomba de 6"

X = Recorte del Impulsor

04 = Número de Etapas

6 = Motor de 6"

4 = Descarga de 4"

Rendimiento del Modelo 500STS6

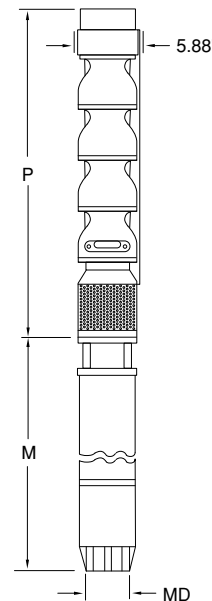
Información sobre Dimensiones

HP	Etapas	Recorte	Tam. de Motor	P	M*	MD*	Peso Motor	Peso Bomba
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Lbs.	Lbs.
5	1	1B	6"	21.31	22.90	5.38	101	52
7.5	2	2C	6"	26.66	24.20	5.38	108	65
10	2	1A 1B	6"	26.66	25.40	5.38	116	65
15	3	2A 1B	6"	32.01	28.00	5.38	129	80
20	4	4A	6"	37.36	30.56	5.38	135	94

Nota: *MD = Diámetro de Motor Franklin Electric, M = Longitud Máxima de Motor Franklin Electric

Información para Pedidos

Bombas Turbina Sumergible de 6"								
GPM	HP	Etapas	Tam. Recorte	Tam. de Montaje del Motor	Tam. de Descarga	No. de Orden	No. Modelo	Peso Lbs.
500	5	1	1B	6"	4" NPT	97060500001	500STS5D6B-0164	64
	7.5	2	2C	6"	4" NPT	97060500002	500STS7D6C-0264	77
	10	2	1A 1B	6"	4" NPT	97060500102	500STS10D6X-0264	77
	15	3	2A 1B	6"	4" NPT	97060500003	500STS15D6X-0364	92
	20	4	4A	6"	4" NPT	97060500004	500STS20D6A-0464	108



Especificaciones

Diámetro Interno Mínimo del Pozo	6"
Sumergencia Mínima Arriba de la Succión	10 Pies
Descarga	4" NPT
Presión Máxima de Trabajo	Estándar: 350 psi Doble Perno: 675 psi

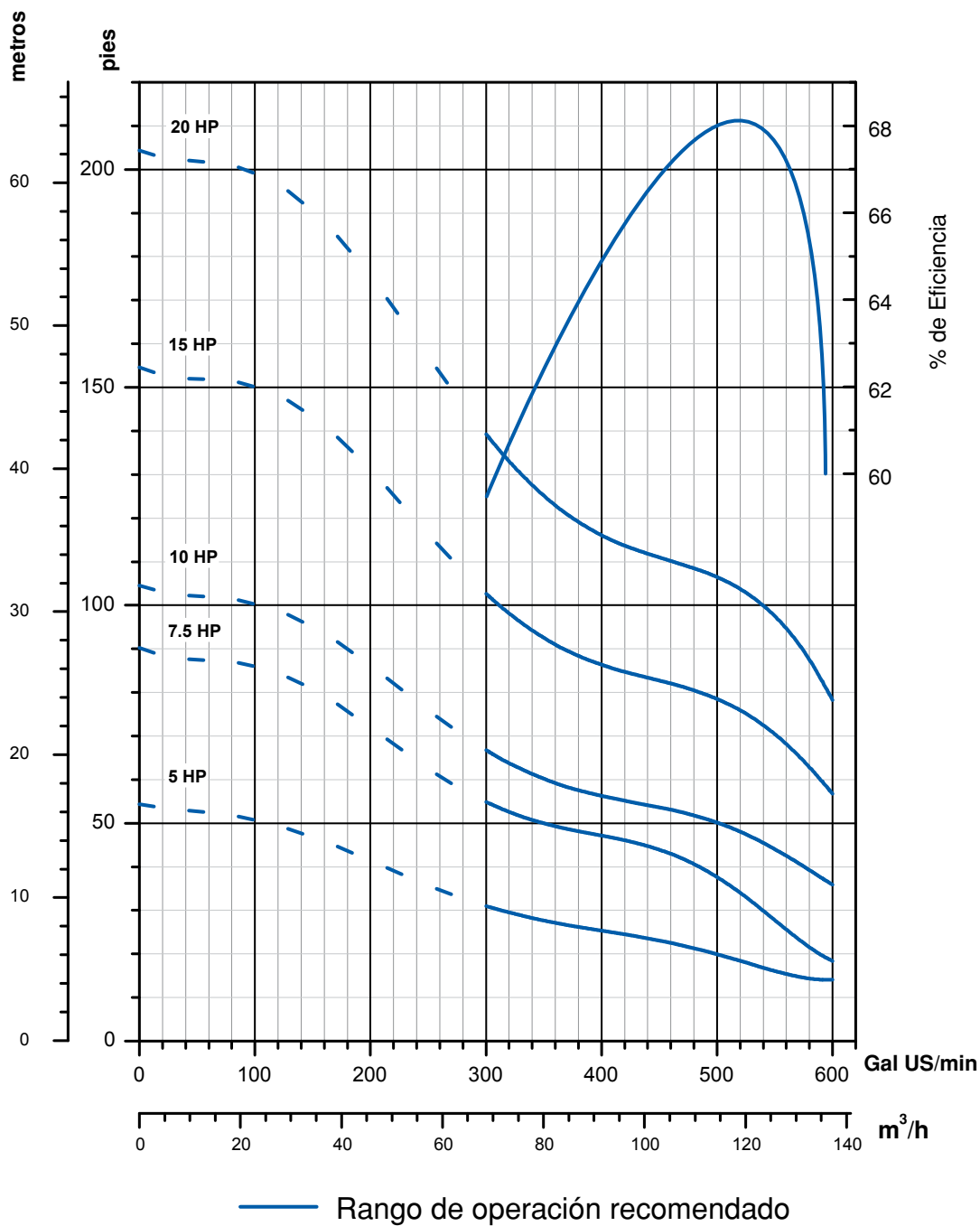
Nota: Consulte los requerimientos de enfriamiento del motor en los datos del manual AIM de Franklin Electric.

Materiales de Construcción

Nombre de la Parte	Nombre Común del Material	Número de Espec. del Matl.
Soporte de Descarga	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Superior	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Intermedio	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Bujes, Descarga y Succión	Bronce	ASTM 8584 C89835
Impulsor	Acero Inoxidable 304	ASTM A743/A743M CF8
Eje de la Bomba	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Soporte de Succión	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Buje del Tazón	Caucho	Caucho
Collarín de Arena	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Rejilla de Succión	Acero Inoxidable 302	ASTM A240 S30200
Guarda Cable	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Acoplamiento del Eje	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Perno de Empuje	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Manguito Cónico de Fijación	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Pernos	Acero Inoxidable 300	ASTM A666

Nota: Opciones disponibles para buje del tazón y eje. Contacte a servicio al cliente para opciones disponibles.

Rendimiento del Modelo 500STS6



Nota: Rendimiento basado en:
 -Agua dulce, 68 °F (20 °C)
 -Motor de 6" / 3450 rpm

Rendimiento del Modelo 500STS6

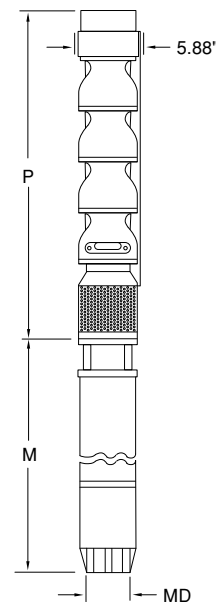
Información sobre Dimensiones

HP	Etapas	Recorte	Tam. de Motor	P	M*	MD*	Peso Motor	Peso Bomba
				Pulg.	Pulg.	Pulg.	Lbs.	Lbs.
25	5	5A	6"	42.72	33.13	5.38	148	108
30	7	7B	6"	53.42	35.69	5.38	162	137
40	9	3A 6B	6"	64.12	40.81	5.38	195	164
50	11	6A 5B	6"	74.82	57.83	5.38	310	193
60	13	9A 4B	6"	85.52	63.83	5.38	340	221

Nota: *MD = Diámetro de Motor Franklin Electric, M = Longitud Máxima de Motor Franklin Electric

Información para Pedidos

Bombas Turbina Sumergible de 6"								
GPM	HP	Etapas	Tam. Recorte	Tam. de Montaje del Motor	Tam. de Descarga	No. de Orden	No. Modelo	Peso Lbs.
500	25	5	5A	6"	4" NPT	97060500005	500STS25D6A-0564	122
	30	7	7B	6"	4" NPT	97060500007	500STS30D6B-0764	153
	40	9	3A 6B	6"	4" NPT	97060500009	500STS40D6X-0964	210
	50	11	6A 5B	6"	4" NPT	97060500011	500STS50D6X-1164	239
	60	13	9A 4B	6"	4" NPT	97060500013	500STS60D6X-1364	277



Especificaciones

Diámetro Interno Mínimo del Pozo	6"
Sumergencia Mínima Arriba de la Succión	10 Pies
Descarga	4" NPT
Presión Máxima de Trabajo	Estándar: 350 psi Doble Perno: 675 psi

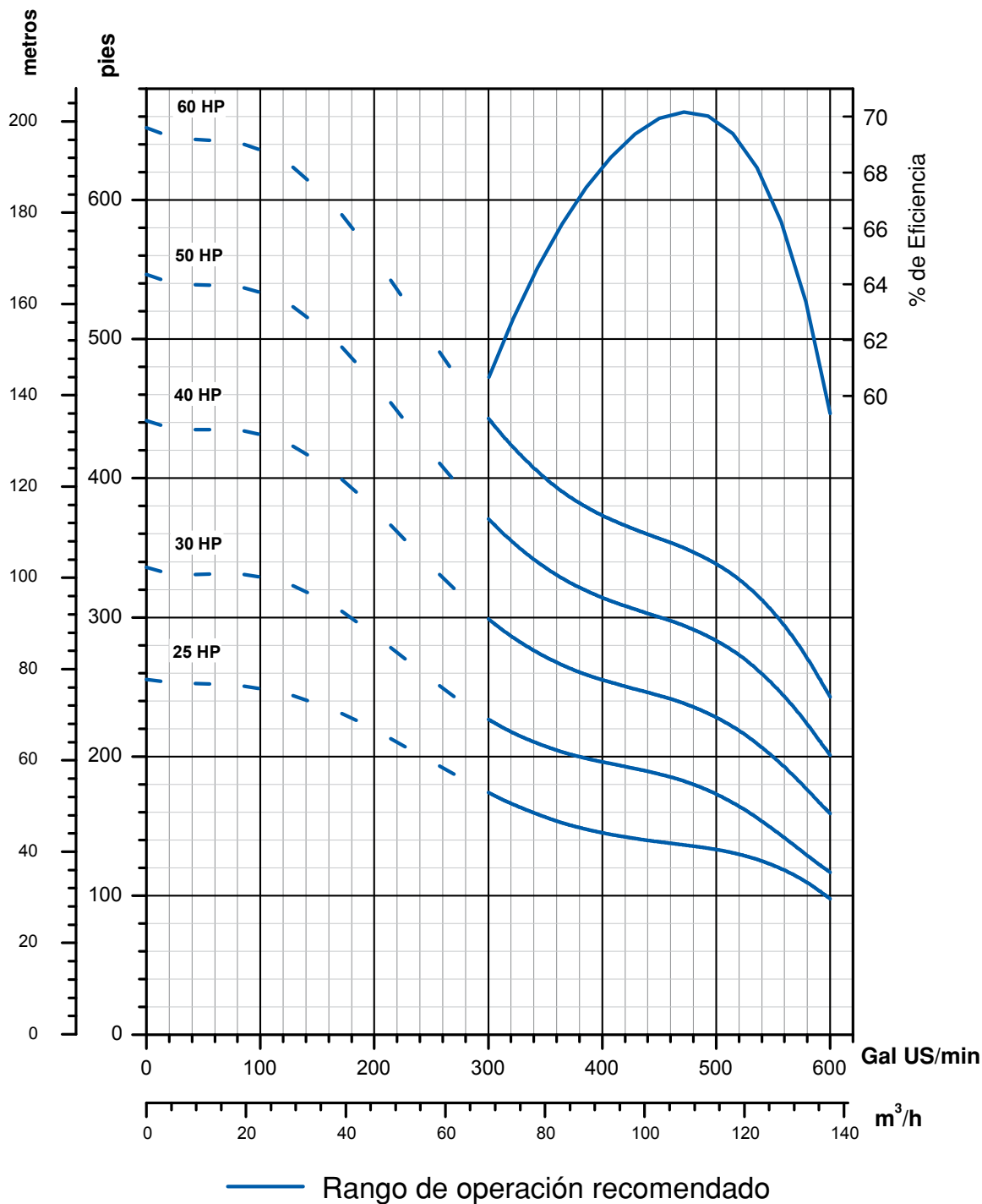
Nota: Consulte los requerimientos de enfriamiento del motor en los datos del manual AIM de Franklin Electric.

Materiales de Construcción

Nombre de la Parte	Nombre Común del Material	Número de Espec. del Matl.
Soporte de Descarga	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Superior	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Intermedio	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Bujes, Descarga y Succión	Bronce	ASTM 8584 C89835
Impulsor	Acero Inoxidable 304	ASTM A743/A743M CF8
Eje de la Bomba	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Soporte de Succión	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Buje del Tazón	Caucho	Caucho
Collarín de Arena	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Rejilla de Succión	Acero Inoxidable 302	ASTM A240 S30200
Guarda Cable	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Acoplamiento del Eje	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Perno de Empuje	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Manguito Cónico de Fijación	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Pernos	Acero Inoxidable 300	ASTM A666

Nota: Opciones disponibles para buje del tazón y eje. Contacte a servicio al cliente para opciones disponibles.

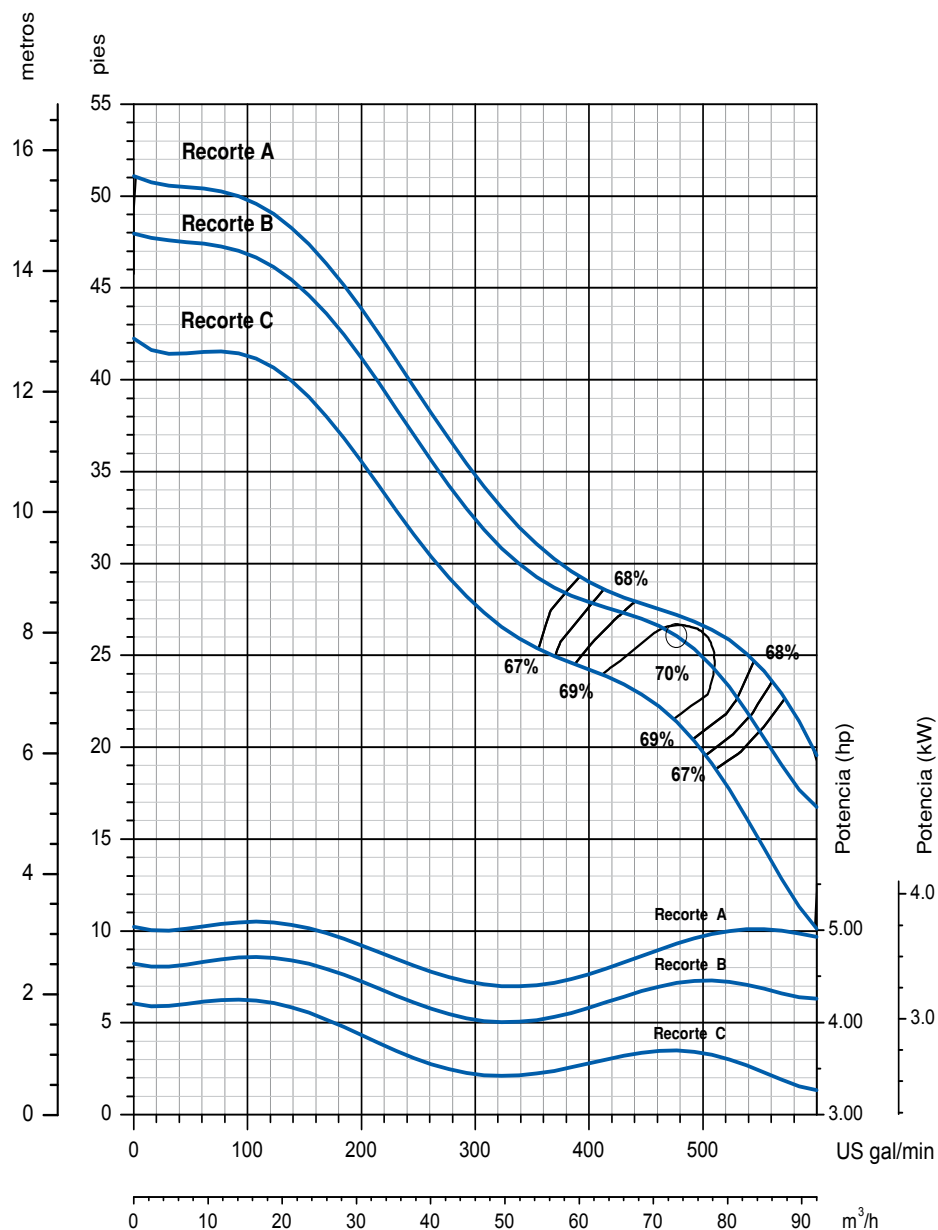
Rendimiento del Modelo 500STS6



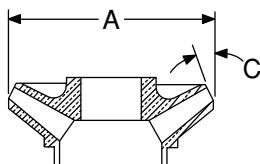
Nota: Rendimiento basado en:
 -Agua dulce, 68 °F (20 °C)
 -Motor de 6" / 3450 rpm

Rendimiento del Modelo 500STS6

Rendimiento de una Etapa



Nota: Las eficiencias son típicas, no garantizadas. Se requiere corrección de eficiencia para baja cuenta de etapas (1 etapa-7%, 2 etapas-4%, 3 etapas-1%)
 Las bombas están diseñadas con el propósito de utilizar parte del factor de servicio del motor, el cual es 1.15.
 En el Tazón #9 empieza la transición a doble perno (8 pernos @ parte inferior, 14 pernos @ parte superior).
 RPM Nominal: 3450



Dimensiones del Impulsor

Recorte	Diámetro A	Ángulo C
A	4.600"	32 °
B	4.475"	32 °
C	4.288"	32 °

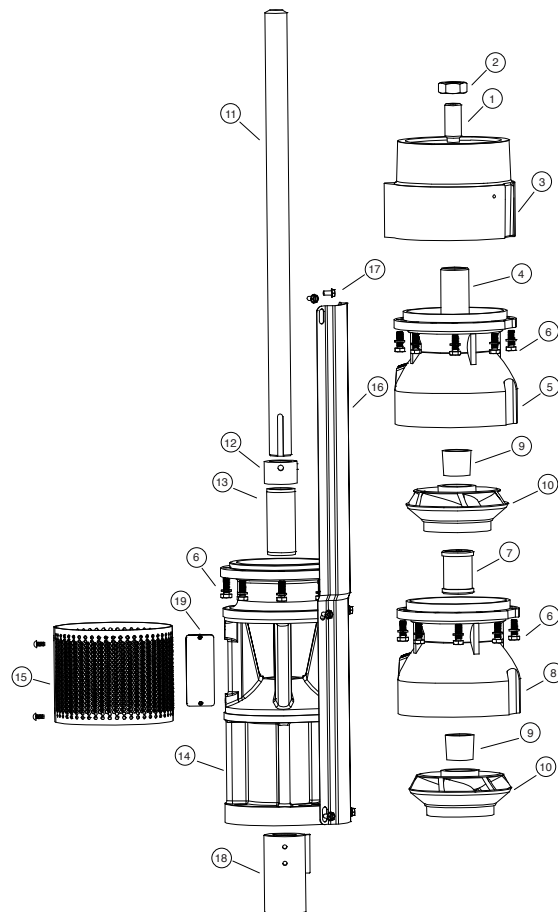
Lista de Partes para Modelo 500STS6 de 6"

No. Art.	Descripción de la Parte	Número de Parte	Cantidad
1,2	Perno de Empuje/Kit de Tuercas	305471553	1
3	Descarga 4" NPT (Sin Buje Superior)	305471449	1
	Descarga 4" NPT Con Buje Superior de Caucho	305471453	
	Descarga 4" NPT Con Buje Superior de Viton	305471455	
4	Buje Superior - Bronce (Incluido en 5) (150-375 GPM)	305471385	Según se Solicite
	Buje Superior - Caucho (Incluido en 3) (150-375 GPM)	305471395	
	Buje Superior - Viton (Incluido en 3) (150-375 GPM)	305471396	
5	Tazón Superior con Buje Superior de Bronce	305471911	Según se Solicite
	Tazón Superior con Buje Superior XP de Bronce	305471912	
6	Kit de Pernos para Tazón (8 piezas)*	305471548	Según se Solicite
	Kit de Pernos para Tazón (1000 piezas)	305471550	
7	Buje del Tazón - Bronce (Incluido en 8) (150-375 GPM)	305471387	Según se Solicite
	Buje del Tazón - Caucho (Incluido en 8) (150-375 GPM)	305471398	
	Buje del Tazón - Viton (Incluido en 8) (150-375 GPM)	305471399	
8	Ensamble de Tazón y Buje - Bronce	305471913	Según se Solicite
	Ensamble XP de Tazón y Buje - Bronce	305471914	
	Ensamble de Tazón y Buje - Caucho	305471915	
	Ensamble XP de Tazón y Buje - Caucho	305471916	
	Ensamble de Tazón y Buje - Viton	305471917	
	Ensamble XP de Tazón y Buje - Viton	305471918	
9	Kit de Manguito Cónico de Fijación (Incluido en 10)	305471372	Según se Solicite
12	Cubierta para Arena c/ Tornillos de Fijación	305471374	1
13	Buje de Soporte del Motor - Bronce (Incluido en 14)	305471389	Según se Solicite
	Buje de Soporte del Motor - Caucho (Incluido en 14)	305471395	
	Buje de Soporte del Motor - Viton (Incluido en 14)	305471396	
14	Soporte de Motor de 6" con Buje de Bronce	305471431	1
	Soporte de Motor de 6" con Buje de Caucho	305471432	
	Soporte de Motor de 6" con Buje de Viton	305471434	
15	Rejilla de Succión de 6" con Tornillos	305471377	1
17	Kit de Tornillos para Guarda Cable (8 piezas)	305471000	1
18	Acoplamiento de 6"	305471402	1
19	Kit de Pernos para Motor de 6"	305352901	1
	Placa de Identificación con Tornillos Auto-roscantes	305418901	1
	Manual del Usuario	106089101	

* Las bombas de 9 etapas o más requieren doble perno. Serán necesarios dos kits de pernos (305471548) por etapa para la novena etapa y mayores.

Impulsor				
No. Art.	Descripción	Diámetro	Ángulo (Grados)	Kit c/ Manguito
10	A Recorte	4.600"	32 °	305471908
	B Recorte	4.475"	32 °	305471909
	C Recorte	4.288"	32 °	305471910

Nota: La información del eje y del guardacable se encuentran en la siguiente página.



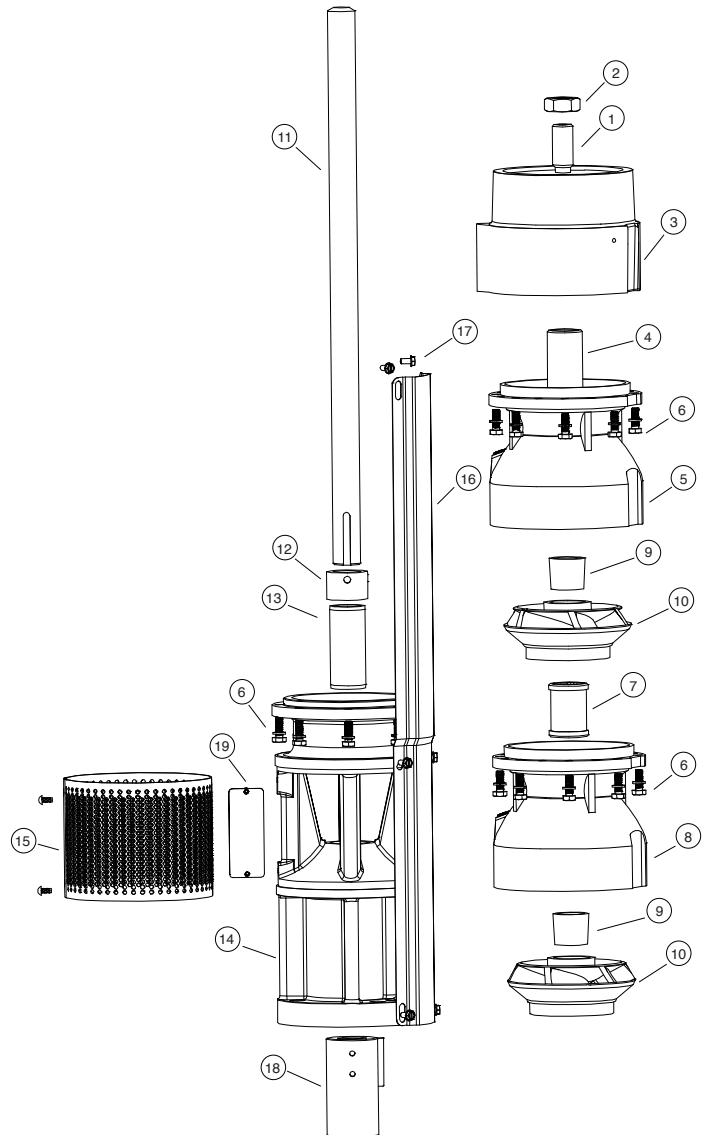
Lista de Partes para Modelo 500STS6 de 6"

Eje de 6"				
No. Art.	Etapas	Largo	Número de Parte	
			Ac. Inox. 416	Cromo
11	1	16.16	305471919	305471938
	2	21.51	305471920	305471939
	3	26.86	305471921	305471940
	4	32.21	305471922	305471941
	5	37.57	305471923	305471942
	6	42.92	305471924	305471943
	7	48.27	305471925	305471944
	8	53.56	305471310	305471353
	9	58.97	305471927	305471946
	10	64.32	305471928	305471947
	11	69.67	305471929	305471948
	12	75.02	305471930	305471949
	13	80.37	305471931	305471950
	14	85.72	305471932	305471951
	15	91.08	305471933	305471952
	16	96.31	305471318	305471361
	17	101.78	305471935	305471954
	18	107.13	305471936	305471955
	19	112.48	305471937	305471956

Guardacable de 6" (Pre-Cortado)			
No. Art.	Etapas	Largo	Número de Parte
16	1	19.22	305471957
	2	24.58	305471958
	3	29.92	305471959
	4	35.28	305471960
	5	40.63	305471961
	6	45.99	305471962
	7	51.33	305471963
	8	56.62	305471129
	9	62.03	305471965
	10	67.39	305471966
	11	72.73	305471967
	12	78.09	305471968
	13	83.43	305471969
	14	88.79	305471970
	15	94.14	305471971
	16	99.38	305471137
	17	104.84	305471973
	18	110.20	305471974
	19	115.54	305471975

Guardacable de 6"			
No. Art.	Descripción	Largo (pulg.)	Número de Parte
16	Guardacable (Sección de 10 ft.)	120	305471100

Eje de Ac. Inox. 416 de 6" (Doble Punta)	
Número de Parte	Largo (ft.)
305471363	4
305471364	6
305471365	8
305471366	10



Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714

Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909

www.franklin-electric.com